

MER Pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge

Deel A, inclusief Samenvatting

Januari 2010

MER Pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge

**Deel A: algemene gegevens en resultaten, vooraf gegaan door
de samenvatting**

Verantwoording

Titel	MER Pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge
Opdrachtgever	Vleeskuikenbedrijf v.o.f. Haan
Projectleider	Lex Bekker
Auteur(s)	Andrea Dijkstra
Projectnummer	4609825
Aantal pagina's	34 (exclusief bijlagen)
Datum	Januari 2010
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
afdeling Ruimte
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.

Kenmerk R002-4609825ADS-evp-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
SAMENVATTING	9
1 Inleiding.....	11
1.1 Aanleiding.....	11
1.2 Waarom dit m.e.r.?	12
1.3 Stappen in de m.e.r.-procedure.....	13
1.3.1 Een planMER versus projectMER	13
1.3.2 Koppeling van de procedures.....	13
1.3.3 Initiatiefnemer en bevoegd gezag	14
1.4 Afstemming tussen m.e.r. en ruimtelijk besluit.....	15
1.5 Afstemming tussen m.e.r. en milieuvergunning	15
1.6 Leeswijzer	15
2 Kader	17
2.1 Probleem- en doelstelling.....	17
2.2 Plan- en studiegebied.....	17
2.3 Relevant beleid.....	19
2.4 Te nemen besluiten.....	20
3 Voorgenomen activiteit en alternatieven	23
3.1 Voorgenomen activiteit.....	23
3.2 Projectgeschiedenis en locatiekeuze	23
3.3 Te onderzoeken alternatieven en varianten	24
3.4 Referentiesituatie (nulalternatief)	25
3.5 Varianten op de voorgenomen activiteit.....	25
3.6 Vergisting	25
3.7 Het Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA).....	26
3.7.1 Optimaliseren van het ventilatiesysteem.....	26
3.7.2 BBT in ammoniak-afvangst	26
3.7.3 Beperken van de geluidsoverdracht.....	27
3.7.4 Passief afvangen van stof	27
3.7.5 Waterhuishouding op orde	28
4 Vergelijking voorgenomen activiteit en MMA.....	29

5	Leemten in kennis en evaluatie	33
5.1	Leemten in kennis	33
5.2	Aanzet evaluatieprogramma	33

Inhoudsopgave van deel B

1	Inleiding
2	Geuronderzoek
3	Ecologisch onderzoek
4	Geluidsberekeningen
5	Effecten op verkeer en vervoer
6	Fijn stof uit de stallen
7	Overige aspecten
	1. (Externe) veiligheid
	2. Bodem
	3. Water
	4. Landschap en cultuurhistorie
	5. Archeologie
	6. Klimaat, energie en duurzaamheid
	7. Veewetziekten

Bijlage(n)

1.	Tekeningen
2.	Begrippenlijst
3.	M.e.r.-procedure
4.	Geurverspreidingsberekeningen
5.	Eutrofierings- en verzuringsberekeningen
6.	Geluidsberekeningen
7.	Fijn stof verspreidingsberekeningen
8.	Archeologische onderzoeken
9.	Systeembeschrijving Wesselmanheaters

SAMENVATTING

Voor u ligt het milieueffectrapport voor een pluimveehouderij in Nieuw Weerdinge. Het betreft een MER ten behoeve van het wijzigen van het bestemmingsplan ter plaatse van het nieuwe bouwblok aan de Vledders zodat een bouwvergunning kan worden afgegeven, maar ook een MER ten behoeve van het besluit over de milieuvergunning die is aangevraagd.

Het doel van het initiatief is tweeledig:

- Het opheffen van een planologisch ongewenste situatie in de bebouwde kom van Nieuw Weerdinge door de oude stal aan het Nieuwe Weerdinge Kanaal te vervangen door een nieuwe stal aan de Vledders
- Het uitbreiden van de bedrijfsmatige capaciteit van het vennootschap van de familie Haan zodat voldoende schaalgrote wordt bewerkstelligd teneinde voortgang van de bedrijfsvoering door de volgende generatie mogelijk te maken

Aan het kanaal staat een oude, relatief kleine pluimveestal voor 29.000 vleeskuikens. Berekeningen hebben aangetoond dat de geurbelasting op de nabijgelegen woningen hoger is dan deze zou mogen zijn op basis van de nu geldende normstelling. Ook is met het van kracht worden van het huidige bestemmingsplan, intensieve veehouderij in de bebouwde kom van Nieuw Weerdinge niet langer aanvaardbaar. Door aan de Vledders, tegenover de twee bestaande vleeskuikenstallen van het vennootschap in totaal drie nieuwe, ruime, stallen te bouwen wordt het mogelijk om het houden van vleeskuikens aan het kanaal te beëindigen.

Berekeningen hebben aangetoond dat met name de cumulatieve geurbelasting op de nabijgelegen woonhuizen een knelpunt zou kunnen zijn voor de vergunningverlening en de inpasbaarheid van dit initiatief. Daarom is in het MER onderzocht met welke maatregelen de cumulatieve geurbelasting binnen de vigerende normen kan blijven. Aangetoond is dat als elk van de nieuw te bouwen stallen wordt uitgerust met een ruim gedimensioneerd ventilatiekanaal dat net (niet) boven de nok van de nieuwe stallen uitkomt, de geurbelasting op de omliggende woningen binnen aanvaardbare normen kan blijven. Voorwaarde is dan wel dat de lucht met voldoende hoge snelheid wordt afgezogen en uitgeblazen. Bij een uittredesnelheid van ongeveer 6,5 meter per seconde onder normale bedrijfsomstandigheden wordt de ventilatielucht voldoende verspreid zonder dat er sprake zal zijn van een te hoge luchtweerstand in de kanalen wat een ongunstig effect zou hebben op het energieverbruik.

Verder is aangetoond dat er geen effecten zijn verwachten op de luchtkwaliteit in de directe omgeving, noch op de depositie van verzurende en eutrofiërende stoffen ter plaatse van de dichtstbijzijnde te beschermen natuurgebieden.

Geluidsberekeningen tonen aan dat met het in gebruik nemen van de nieuwe stallen er sprake zal zijn van een beperkte toename van de geluidsbelasting op de nabijgelegen woningen aan de Vledders en de Dikbroeken. De toename van de geluidsbelasting is hoorbaar maar past in de omgeving en zal naar verwachting dan ook geen hinder veroorzaken.

Wat betreft de verkeersaantrekkende werking is vastgesteld dat er meer vrachtwagenbewegingen zullen zijn. Dit effect treedt echter niet vaker dan achtmaal per jaar op, aan het einde van de opfokcyclus, als de stallen worden geruimd, schoongemaakt en opnieuw gevuld. Gezien het feit dat er slechts weinig langzaam verkeer is over de Vledders en deze goed is ontsloten door de Drentse Mondenweg, leidt dit zeker niet tot onveilige situaties. Ook zal er geen sprake zijn van merkbaar meer verkeerslawaaï.

Tot slot is vastgesteld dat de locatie van de nieuwe stallen, aan de rand van het open veengebied, vanuit landschappelijk oogpunt niet ideaal is. Door de aanleg van bomensingels langs de nieuwe stallen deze kunnen worden gecamoufleerd.

1 Inleiding

Het vennootschap van de familie Haan is voornemens zijn pluimveehouderij uit te breiden. Om deze uitbreiding te realiseren, moet een m.e.r. procedure worden doorlopen. Dit eerste hoofdstuk gaat in op de aanleiding van dit milieuraapport betreffende de pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge. De reden van dit m.e.r.¹, de stappen in de m.e.r.-procedure en de afstemming tussen m.e.r. en ruimtelijk besluit komen tevens naar voren in dit hoofdstuk. Tot slot komt de opbouw van het rapport aan de orde.

1.1 Aanleiding

Voor u ligt het MER pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge. De heer K. Th. Haan, pluimveehouder en akkerbouwer te Nieuw Weerdinge heeft plannen de pluimveehouderij uit te breiden en te concentreren op één locatie aan de Vledders. De consequentie van de plannen is dat de bedrijfsvoering aan het kanaal zich zal gaan beperken tot akkerbouw en dat de andere stal daar niet langer voor pluimvee zal worden gebruikt. In paragraaf 3.1 worden de plannen in meer detail uitgelegd. De belangrijkste reden om de bedrijfsvoering uit te willen breiden is om een voldoende bedrijfsomvang te creëren zodat er ook voor zijn beoogde bedrijfsopvolger een levensvatbaar bedrijf zal zijn.

Voor deze uitbreiding is onder de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een nieuw bestemmingsplan nodig omdat op het beoogde perceel nog geen bouwbestemming rust. Voor het uitbreiden van de bedrijfsvoering is ook een vergunning nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). In beide gevallen is het opstellen van een MER noodzakelijk gezien de omvang van het voornemen.

¹ In het milieueffectrapport komen verschillende schrijfwijzen voor milieueffectrapportage voor:
De m.e.r. = de milieueffectrapportage, ofwel het traject dat doorlopen moet worden om milieueffecten in beeld te brengen: startnotitie, richtlijnen, opstelling milieueffectrapport. Dit wordt ook wel de m.e.r.-procedure genoemd
Het MER = het milieueffectrapport zelf



Figuur 1.1 Bestaande bouw pluimveehouderij v.o.f. Haan te Nieuw Weerdinge, gemeente Emmen

1.2 Waarom dit m.e.r.?

Een herziening van het bestemmingsplan waarmee ruimte ontstaat voor een inrichting met plaats voor meer dan 85.000 plaatsen voor mesthoenders (en/of 3.000 mestvarkens, 60.000 plaatsen voor hennen of 900 plaatsen voor zeugen) valt onder de C-lijst van het Besluit m.e.r. waarin de planm.e.r.-plichtige activiteiten zijn opgenomen. De uitbreiding van de pluimveehouderij te Nieuw Weerdinge betreft drie stallen met in totaal 165.000 vleeskuikens. De wijziging van het bedoelde bestemmingsplan in de gemeente Emmen is daarom planm.e.r.-plichtig. Voor de ontwikkeling is een Wm-vergunning noodzakelijk. De aanvraag van de Wm-vergunning is projectm.e.r.-plichtig.

Gezien de afstand tussen beide locaties (De Vledders en het Weedingerkanaal) kan sprake zijn van twee inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer². In artikel 1.1 lid 4, tweede en derde volzin Wm is opgenomen: *Daarbij worden als één inrichting beschouwd de tot eenzelfde onderneming of instelling behorende installaties die onderling technische, organisatorische of functionele bindingen hebben en in elkaars onmiddellijke nabijheid zijn gelegen.*

² De afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft over de vraag of er sprake is van één inrichting in het kader van de Wet milieubeheer verschillende uitspraken gedaan waarbij het afstandscriterium een rol speelde (ABRvSnr. 200708535/1, 13 augustus 2008, ABRvSnr. 200703747/1, 23 januari 2008, ABRvSnr. 200607498/1, 20 juni 2007, ABRvSnr. 200408656/1, 1 juni 2005)

Uit de jurisprudentie betreffende het begrip één inrichting bij veehouderijen komt naar voren dat indien de afstand tussen de verschillende installaties circa 400 meter of meer is er geen sprake is van installaties die in elkaars onmiddellijke nabijheid zijn gelegen. Gezien de afstand tussen beide locaties en het feit dat er straks geen functionele binding meer zal zijn tussen de akkerbouw activiteiten aan het kanaal en de pluimveehouderij aan de Vledders, kan geconcludeerd worden dat beide richtingen niet aangemerkt hoeven te worden als één inrichting. De akkerbouwactiviteiten op de locatie aan het Weedingerkanaal vallen separaat onder het Besluit landbouw milieubeheer. Dit betekent dat de aanvraag voor een vergunninging Wet milieubeheer zich beperkt tot de inrichting en activiteiten op de locatie de Vledders. En derhalve is het uitgangspunt voor het gecombineerde plan MER / besluit-MER de pluimveehouderij aan de Vledders, omdat de akkerbouwactiviteiten op de locatie aan het Weedingerkanaal MER-plichtig, noch MER-beoordelingsplichtig zijn.

1.3 Stappen in de m.e.r.-procedure

1.3.1 Een planMER versus projectMER

Een planMER is een instrument om de milieugevolgen in beeld te brengen van de ruimte die in een ruimtelijk plan wordt geschapen door een wijziging van dat plan. Een planMER is een abstracter milieurapport dan een projectMER. Een projectMER brengt de milieueffecten van een concrete ontwikkeling in beeld en dient ten behoeve van de vergunningverlening.

Aangezien in dit geval de concrete ontwikkeling bekend is, is het ook goed mogelijk een planMER en projectMER in één te schrijven. Het blijven twee procedures die echter tegelijkertijd plaats vinden. Het planMER wordt gebruikt in de procedure die tot een aangepast bestemmingsplan leidt waarmee de schuren in ruimtelijke zin inpasbaar zullen worden. Het projectMER is het onderzoek dat nodig is om een milieuvergunning voor de drie schuren aan te kunnen vragen. Opgemerkt wordt dat de schuren waarvoor vergunning wordt aangevraagd dan ook binnen 3 - 5 jaar gebouwd dienen te zijn.

1.3.2 Koppeling van de procedures

Paragraaf 2.2.7 van de Handreiking milieueffectrapportage van plannen van het ministerie van VROM geeft aan hoe een projectMER-procedure en een planMER-procedure gekoppeld kunnen worden. De projectMER-procedure is daarin maatgevend. De startnotitie van het projectMER is voor advies voorgelegd aan de commissie voor de m.e.r.. De commissie voor de m.e.r. heeft hier op 20 maart 2009 een advies over uitgebracht. De startnotitie beschrijft de huidige situatie, de voorgenomen activiteit, de alternatieven en de milieuaspecten die onderzocht worden in het MER. Het equivalent voor de startnotitie in een planMER-procedure is de concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (concept-NRD).

Deze notitie dient ter afbakening van het milieuonderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan. Een conceptNRD hoeft niet voorgelegd te worden aan de commissie voor de m.e.r..

In bijlage 3 is een schematische toelichting op de beide m.e.r.-procedures opgenomen. In tabel 1.1 is een overzicht gegeven van de verplichtingen van beide procedures.

Tabel 1.1 De verplichtingen van de planm.e.r.-procedure en de projectm.e.r.-procedure

Stappen & kenmerken	Planm.e.r.-procedure	Projectm.e.r.-procedure
1. Start procedure	Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)	Startnotitie
2. Inzage / inspraak: begin	Nee	Inspraak op startnotitie
3. (Onafhankelijk) advies: begin	Raadpleging bestuursorganen over reikwijdte en detailniveau van het planMER; vaststellen NRD	Advies Wettelijke Adviseurs Advies Commissie m.e.r. Richtlijnen bevoegd gezag
4. Het rapport	planMER	ProjectMER
Redelijke alternatieven?	Ja, maar een meest milieuvriendelijk alternatief is niet verplicht	Ja, waaronder een Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA)
5. Inzage / inspraak ³ : eind	Inspraak op planMER en ontwerpplan	Inspraak op projectMER en ontwerpbesluit
6.(Onafhankelijk) advies: eind	Advies van Commissie m.e.r. alleen verplicht als spraken is van een passende beoordeling met betrekking tot natuur	Advies van Wettelijke Adviseurs Advies van Commissie m.e.r.
7. Motivering in besluit	Ja	Ja
8. Evaluatie	Ja	Ja

1.3.3 Initiatiefnemer en bevoegd gezag

In het kader van de Wro wordt een planMER, en in het kader van de Wm wordt een projectMER opgesteld. Gebruik makend van paragraaf 2.2.7 van de Handreiking milieueffectrapportage zijn deze gecombineerd in één rapport.

³ Het BRO-overleg tussen de betrokken bestuursorganen plaats zal vinden op basis van de concept-MER en het concept ontwerp bestemmingsplan, (vlak) voordat deze ter inzage zullen worden gelegd

In het kader van de Wro

Het in gang zetten van het Wro-traject is gebeurd op initiatief van het vennootschap. Aangezien B&W er op de gewenste termijn geen capaciteit voor hadden, is het vennootschap gevraagd om alle benodigde onderzoeken in eigen beheer uit te voeren. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor het opstellen van de rapporten in de m.e.r.-procedure: Notitie Reikwijdte en Detailniveau en het milieueffectrapport (MER).

De gemeente Emmen legt de ruimtelijke kaders vast voor het toekomstige gebruik van het gebied, in dit geval via het nieuw op te stellen bestemmingsplan. De gemeenteraad van Emmen treedt daarom in de planm.e.r.-procedure op als *bevoegd gezag*. Het bevoegd gezag verzorgt de inspraak voor de planm.e.r. en beoordeelt het planMER op aanvaardbaarheid.

In het kader van de Wm

In het kader van de Wm is het vennootschap *initiatiefnemer* voor de aan te vragen milieuvergunning en zodoende verantwoordelijk voor het opstellen van de rapporten in de m.e.r.-procedure: startnotitie en het milieueffectrapport (MER).

Het college van B&W van de gemeente Emmen treedt op als bevoegd gezag in de projectm.e.r.-procedure. Het bevoegd gezag verzorgt de inspraak en beoordeelt het MER op aanvaardbaarheid.

1.4 Afstemming tussen m.e.r. en ruimtelijk besluit

Deze m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de bestemmingsplanprocedure voor het plangebied. Het vastgestelde MER wordt samen met het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegd.

1.5 Afstemming tussen m.e.r. en milieuvergunning

Deze m.e.r.-procedure is ook gekoppeld aan de aanvraagprocedure van de milieuvergunning. Separaat van dit MER is een vergunningaanvraag opgesteld en ingediend bij de gemeente. Het door de gemeente aanvaarde projectMER wordt samen met het ontwerpbesluit over de vergunningaanvraag ter inzage gelegd door het bevoegd gezag.

1.6 Leeswijzer

Om een beeld te geven van de milieueffecten is een m.e.r.-procedure doorlopen.

In deel A komen eerst de aanleiding en de achterliggende gedachten bij de m.e.r. aan de orde in hoofdstuk 1. In hoofdstuk 2 wordt het kader geschetst voor het plan- en studiegebied en komen het relevant beleid en de te nemen en reeds genomen besluiten naar voren. Om een goed beeld te kunnen vormen van de voorgenomen ontwikkelingen wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op de projectgeschiedenis, de te onderzoeken alternatieven, varianten en de referentiesituatie.

In het vierde hoofdstuk uit deel A worden de effecten, zoals beschreven in deel B, overzichtelijk samengevat en met elkaar vergeleken.

Tot slot komen in hoofdstuk 5 de leemten in kennis en evaluatie aan de orde.

Deel B bevat de resultaten van de verschillende milieuonderzoeken. In deel C zijn alle bijlagen bij dit MER gebundeld.



Figuur 1.2 Afslag uit Nieuw Weerdinge richting de Vledders

2 Kader

In dit hoofdstuk wordt een kader geschetst voor de m.e.r.. Dit wordt gedaan door in eerste instantie in te gaan op de probleem- en doelstelling en vervolgens in te gaan op het plan- en studiegebied, het relevante beleid en de te nemen en reeds genomen besluiten.

2.1 Probleem- en doelstelling

Het vennootschap wil de pluimveehouderij in Nieuw Weerdinge uitbreiden, om continuïteit van de bedrijfsvoering door de volgende generatie mogelijk te maken. De uitbreiding is noodzakelijk om het bedrijf vitaal en levensvatbaar te houden. Voor de uitbreiding van de pluimveehouderij aan de Vledders is een wijziging van het bedoelde bestemmingsplan in de gemeente Emmen nodig. Dit aspect is planm.e.r.-plichtig. Verder is voor de ontwikkeling een Wm-vergunning nodig. De aanvraag van de Wm-vergunning is projectm.e.r.-plichtig.

Het vigerende bestemmingsplan geeft de bestemming wonen en grondgebonden landbouw aan ter plaatse van het Weerdingerkanaal. Dit betekent dat de huidige veehouderijactiviteiten niet langer passen in het vigerende bestemmingsplan. Deze situatie is ontstaan toen in de laatste wijziging van het bestemmingsplan onderscheid werd gemaakt tussen grondgebonden en intensieve veehouderij. Opgemerkt wordt dat toen de kippenstal werd gebouwd, dit nog in lijn was met de ruimtelijke ordening van die tijd. Op basis van overgangsrecht is (tijdelijke) voortzetting van de pluimveehouderij vanuit de Wro mogelijk, maar verplaatsing verdient de voorkeur.

Het doel van het MER is de voorgenomen ontwikkeling op milieueffecten te zetten door middel van het doorlopen van een m.e.r.-procedure voor juli 2009 voor de pluimveehouderij van het vennootschap.

2.2 Plan- en studiegebied

Het plangebied voor het uit te voeren onderzoek is het gebied waarbinnen de voorgenomen activiteit wordt ondernomen en valt samen met het bestemmingsplangebied aan weerszijden van de Vledders. Het studiegebied is het gebied waarover de milieueffecten zich kunnen uitstrekken. Het studiegebied kan betrekking hebben op een groter gebied dan het plangebied, namelijk het gebied waar waarneembare milieueffecten kunnen optreden als gevolg van de voorgenomen activiteit. Als de effecten zich op een grotere afstand manifesteren kan de omvang van het studiegebied per milieuthema verschillen en is in het (plan)MER per milieuaspect nader uitgewerkt.

Het studiegebied bevindt zich aan de noordelijke grens van de gemeente Emmen en strekt zich uit van de grens gemeente Emmen - Borger-Odoorn tot aan het woonhuis van de heer Haan aan het Weedingerkanaal NZ 215. De stal ter plaatse van het Weedingerkanaal (nabij het woonhuis) is nu onderdeel van een dicht bebouwingslint langs het Weedingerkanaal. In de buurt van de locatie, aan de Vledders, is minder bebouwing aanwezig en zodoende veel minder (geur) gevoelige objecten dan bij het Weedingerkanaal. Het dichtstbijzijnde natuurgebied dat bescherming geniet in het kader van Natura2000 bevindt zich op ongeveer 17 kilometer ten zuiden van het bouwblok. Ten zuiden van Emmen ligt op ongeveer 9 km afstand van het plangebied een voor verzuring gevoelig gebied dat in het kader van de Wav als zodanig is aangewezen. Ten oosten van het plangebied ligt een zone die in het kader van de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) globaal is begrensd als verbindingzone.

De ligging van bestaande bouwblokken en de beoogde locatie van de drie nieuw te bouwen stallen is in de onderstaande figuur aangegeven.



Figuur 2.1 Locatieaanduidingen pluimveehouderij v.o.f. Haan in Nieuw Weerdinge, gemeente Emmen

2.3 Relevant beleid

De ontwikkeling van de pluimveehouderij van het vennootschap heeft rekening te houden met het bestaande Europese, nationale en provinciale / regionale beleid en de wet- en regelgeving. In onderstaande tabellen worden de belangrijkste inhoudelijke documenten benoemd, welke consequenties zouden kunnen hebben voor het initiatief en dus relevant (kunnen) zijn voor het MER. Voor meer inhoudelijke informatie betreffende de documenten wordt verwezen naar de toetsingscriteria bij de individuele milieuaspecten in deel B van dit MER.

Tabel 2.1 Beleidskader

Document	Beleidsdoel	Consequenties voor initiatief
<i>Europees</i>		
M.e.r.-richtlijn	Ontstaan van vervuiling of hinder vermijden	M.e.r.-procedure verplicht
Kaderrichtlijn water	Aquatisch milieu in stand houden en verbeteren	Resulteert in het opstellen van de watertoets
Verdrag van Malta	Uitgangspunt is het archeologisch erfgoed waar mogelijk te behouden	Er is rekening gehouden met landschappelijke en archeologische waarden
IPPC-richtlijn	Verplicht grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT).	Er is rekening gehouden met een integrale vergunning gebaseerd op de BBT
<i>Nationaal</i>		
Waterbeheer 21 ^e eeuw	Geeft uitgangspunten waterbeleid 21 ^{ste} eeuw	Uitgangspunten zijn vertaald in de Watertoets
Besluit Huisvesting	Beperken ammoniakemissie uit dierenverblijven	Emissiearm huisvestingssysteem toegepast
Gezondheids- en welzijnswet voor dieren	Reguleren van dierwelzijn	Voldaan is aan de diverse eisen (onder andere afmeting)
BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij	Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij	Regelgeving voor de pluimveehouderij mede op basis waarvan BBT is vastgesteld
Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2008	Voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen	Voorschriften luchtkwaliteit gebruikt bij de toetsing van fijn stof emissies
Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	Hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai	Geluidsvoorwaarden gebruikt bij de toetsing van de geluidsberekeningen

Document	Beleidsdoel	Consequenties voor initiatief
<i>Gemeentelijk</i>		
Bestemmingsplan "Buitengebied gemeente Emmen"	Agrarisch gebied (zonder bouwperceel), ruimtelijke ordening	Regels en voorschriften met betrekking tot ruimtelijke inpasbaarheid en maximale omvang van het bouwblok (2,5 ha)
Gemeentelijke ruimtelijke waarden kaart (passend binnen regionale kaders gesteld door het POP, het streekplan en dergelijke)	Waarborgen van ruimtelijke kwaliteit	Sturend in het beoogde kwaliteitsbeeld; heeft geleid tot aanpassingen in het landschapsplan

Tabel 2.2 Wet en regelgeving

Wet- en regelgeving	Relevant voor dit MER, omdat...
Wet ruimtelijke ordening	De Wet ruimtelijke ordening regelt hoe de ruimtelijke plannen gemaakt en gewijzigd worden
Flora- en Faunawet en Natuurbeschermingswet	De soorten en gebieden in het plan- en studiegebied beschermd worden door de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet
Wet ammoniak en veehouderij	De Wet beschermt kwetsbare natuur tegen ammoniak uit veehouderijen
Wet geluidhinder	De voorgenomen activiteit naast een provinciale weg en een industriegebied wordt gerealiseerd
Wet Geurhinder en Veehouderij	De Wet regels stelt omtrent maximaal toe te stane geurhinder uit veehouderijen
Meststoffenwet	De Wet regels stelt omtrent de afvoer van meststoffen
Besluit Luchtkwaliteit 2005	De voorgenomen activiteit de normen uit het Besluit Luchtkwaliteit in acht moet nemen
Wet Luchtkwaliteit 2007	De Wet mens en milieu beschermt tegen negatieve effecten van luchtverontreiniging
Wet milieubeheer	De Wet milieubelasting voorkomt en beperkt
Besluit externe veiligheid Inrichtingen en circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen	De voorgenomen activiteit de normen en de veiligheidsafstanden in acht moet nemen

2.4 Te nemen besluiten

Bestemmingsplan

Het MER is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming over het bestemmingsplan. Via de vaststelling van het bestemmingsplan neemt de gemeenteraad van Emmen een besluit over de mogelijkheid van de inrichting, de bestemming en het gebruik van het plangebied.

In samenhang met of na afronding van de bestemmingsplanprocedure moeten nog andere besluiten worden genomen, voordat de ontwikkelingen plaats kunnen vinden. De belangrijkste zijn de milieuvergunning en/of meldingen op grond van de Wet milieubeheer en bouwvergunningen.

Verder dient de provincie vast te stellen of er een vergunning nodig is in het kader van de natuurbeschermingswet 1998. Als er geen significante effecten zijn, is een dergelijke vergunning niet nodig.

Vergunningaanvraag

Het MER is ook opgesteld ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningaanvraag. Aan de hand van het MER neemt B&W een besluit over de vergunningaanvraag. In samenhang met of na afronding van de bestemmingsplanprocedure moeten nog andere besluiten worden genomen, voordat de ontwikkelingen plaats kunnen vinden. De belangrijkste zijn de wijziging van het bestemmingsplan op grond van de Wro en bouwvergunningen.

Kenmerk R002-4609825ADS-evp-V01-NL

3 Voorgenomen activiteit en alternatieven

In dit hoofdstuk komen de voorgenomen activiteit en de alternatieven aan de orde. Verder worden de projectgeschiedenis en de randvoorwaarden van de m.e.r. besproken.

3.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft het beëindigen van het houden van vleeskuikens (circa 29.000 vleeskuikens) in de verouderde stal, ten noorden van het woonhuis, aan het Weedingerkanaal. Het gebruik van het bouwblok zal zich na het beëindigen van de pluimveehouderij daar ter plaatse beperken tot akkerbouw en aan akkerbouw gerelateerde activiteiten.

De activiteiten die plaatsvinden in de oude stal worden verplaatst en uitgebreid ten zuiden van de Vledders, tegenover de twee daar al in bedrijf zijnde stallen (ten noorden van de Vledders in totaal circa 50.000 vleeskuikens). Het beëindigen van de activiteiten ter plaatse van het Weedingerkanaal wordt mogelijk zodra de nieuwbouw aan de Vledders gereed is. In de nieuw te bouwen stallen zal plaats zijn voor circa drie keer 55.000 vleeskuikens⁴ te voeren met 70 % mengvoer en 30 % eigen tarwe. Op basis van de nu gangbare marktprijzen is met de bouw en de inrichting van de drie stallen een investering gemoeid van ongeveer 2 miljoen EURO.

Zodra de bouwvergunning en de milieuvergunning verleend zijn, worden de eerste twee stallen gebouwd. Binnen 5 jaar wordt de derde stal gerealiseerd. De effecten worden vastgesteld op de eindsituatie met drie stallen. Voor de tekening van de nieuw te bouwen stallen, met bijbehorende maatvoering, wordt verwezen naar bijlage 1. Het daartoe benodigde bouwblok is niet groter dan het maximum van 2,5 hectare.

3.2 Projectgeschiedenis en locatiekeuze

Ter plaatse van het Weedingerkanaal NZ 215 zijn in het verleden vergunningen verleend voor een pluimveehouderij, akkerbouwbedrijf en een slachtkuikenstal met een aardappelopslag annex werkplaats en machineberging.

Het vennootschap heeft in 2008 een bouwvergunning voor de bouw van een opslagloods aangevraagd. Deze geldt als uitbreiding van de daar aanwezige pluimveehouderij. De bouwvergunning is verleend, maar er loopt nog wel een bezwaarschrift.

⁴ Dit is gebaseerd op de nieuwe welzijnsnorm van 42 kg product per m², een aflevergewicht van iets meer dan 1900 gram en een maximum staloppervlak van 2500 m²

In 2007 is door DLV een milieuvergunning aangevraagd ten behoeve van de uitbreiding van de pluimveehouderij aan de Vledders met één stal (circa 59.900 vleeskuikens) en de uitbreiding met een biogastal ter plaatse van de Vledders. Deze vergunning is door het bevoegd gezag niet verleend. In het vooroverleg is destijds wel in detail stilgestaan bij de gewenste plek voor de nieuwe pluimveestal(len). Vanuit landschappelijk oogpunt gezien passen nieuwe stallen beter in het meer kleinschalige kavelpatroon wat de gronden ten noorden van de Vledders kenmerkt. Echter, de eerstvolgende woonbebouwing is daar heel dichtbij (Dikbroeken 9). De geluid en geur hinder aan de Dikbroeken kan beter worden beperkt door te kiezen voor een uitbreiding van het bouwblok aan de zuidzijde van de Vledders. Hier begint weliswaar het veel grootschaliger (voormalig) hoogveen gebied, maar de afstand tot de bestaande bebouwing is daar in alle windrichtingen zo groot mogelijk.

3.3 Te onderzoeken alternatieven en varianten

In het kader van de m.e.r.-procedure zullen de volgende alternatieven worden beschreven en onderzocht:

- De referentie situatie (huidige situatie en de autonome ontwikkelingen)
- De voorgenomen activiteit en mogelijke varianten daarop
- Het meest milieuvriendelijke alternatief (een realistisch alternatief met de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming en/of verbetering van het milieu)

Alternatieven die niet passen binnen het voornemen van de initiatiefnemer zijn niet in beschouwing genomen. In de Wro-procedure is het vaststellen van een MMA overigens niet verplicht.

Per variant wordt aangegeven welke overwegingen aan de keuze ten grondslag liggen, zoals milieuoverwegingen, overwegingen omtrent bedrijfsvoering en technische realiseerbaarheid. Alleen alternatieven die realistisch zijn, worden meegenomen in het MER. In het MER wordt de situatie met twee nieuwe stallen niet als alternatief beschouwd. De reden hiervoor is dat in de vergunningaanvraag reeds wordt uitgegaan van drie stallen en dat het vennootschap voornemens is in de nabije toekomst de derde stal te gaan realiseren.

Per variant is aangegeven of voldaan wordt aan de eisen van vigerende wet- en regelgeving, zoals de IPPC-richtlijn. De belangrijkste eis uit de IPPC-richtlijn en de Wet milieubeheer is dat de best beschikbare technieken (BBT)⁵ worden toegepast. Bij het bepalen van de BBT is rekening gehouden met de informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in de bijlage van de Regeling aanwijzing BBT-documenten (BREF).

⁵ Op basis van de Engelse term wordt ook wel gesproken van het BAT-vereiste ('best available techniques'). Dit begrip is opgenomen in Wm artikel 8.11 lid 3. Bij de bepaling van BBT voor inrichtingen, bij het verlenen van vergunningen, dient het bevoegd gezag gebruik te maken van het afwegingskader uit het Inrichtingen en vergunningenbesluit (Ivb), artikel 5a.1 (Stb. 2005, 527)

3.4 Referentiesituatie (nulalternatief)

De huidige situatie betreft twee moderne vleeskuikenstallen aan de Vledders (per stal circa 25.000 vleeskuikens, in totaal circa 50.000 vleeskuikens) en een verouderde vleeskuikenstal met circa 29.000 vleeskuikens aan het Weedingerkanaal. Op dit moment is er voor elk van de deellocaties een milieuvergunning. De gehele locatie heeft een agrarische bestemming. In de autonome ontwikkeling wordt het bouwen van een opslagloods naast de twee moderne vleeskuikenstallen meegenomen. De aanvraag hiertoe is in 2008 ingediend.

Sturend voor de autonome ontwikkelingen in de bedrijfsvoering van de bestaande stallen is dat bestaande kuikenstallen op bedrijven van voldoende omvang, in 2010-2013 moeten gaan voldoen aan de ammoniak emissie normen zoals die staan in het Besluit Huisvesting.

3.5 Varianten op de voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de situatie met drie nieuwe stallen met elk een capaciteit van ongeveer 55.000 vleeskuikens. Voor de beschrijving van de situatie met drie stallen wordt verwezen naar paragraaf 3.1. Uit een eerste quickscan van de voorgenomen activiteit is gebleken dat de inpasbaarheid het meest kritisch is voor wat betreft de geurbelasting op de omliggende woonbebouwing. Daarom worden in deel B van dit MER met name een aantal geurvarianten nader onderzocht:

1. Conventionele ventilatie met horizontale uitbreiding
2. Verminderd aantal dieren
3. Toepassen chemische luchtwasser 30 - 40 %
4. Verhoogd emissiepunt (3 schoorstenen van 15 meter)

Voor zover opportuun zijn deze varianten ook voor ammoniak doorgerekend. Voor de overige milieuaspecten zijn geen varianten op de voorgenomen activiteit uitgewerkt.

3.6 Vergisting

In de toekomst is het mogelijk gewenst om het vleeskuikenbedrijf uit te breiden met een biogasinstallatie. In de startnotitie werd nog uitgegaan van een grootschalige installatie, te koppelen aan een W.K.K. Een dergelijke installatie vraagt zoveel extra aan- en afvoerbewegingen dat deze niet langer als een agrarische nevenactiviteit kan worden beschouwd maar meer als een lokale "industrie". Voortschrijdend inzicht heeft ervoor gezorgd dat op dit moment niet langer wordt gestreefd naar een vergister met dergelijke omvang. Onderzoek aan de universiteit van Groningen wijst erop dat veel kleinschaliger vergisters die alleen gebruik maken van eigen mest beter aansluiten bij een duurzame bedrijfsvoering. Een dergelijke vergister richt zich op de kleinschalige productie van groen gas en valt (in tegenstelling tot zo'n "grote bron") wel aan te merken als agrarische nevenactiviteit. Voor een dergelijke nevenactiviteit is het niet nodig om in het bestemmingsplan apart rekening te houden. Vanuit de optiek van de ruimtelijke ordening is hier dus geen separaat onderzoek voor nodig.

Qua emissies verschillen stallen met of zonder een dergelijke kleinschalige vergister niet van elkaar. Daarom wordt in het MER in tegenstelling tot wat in de startnotitie is aangekondigd, de vergister niet langer als relevant alternatief meegenomen.

3.7 Het Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA)

In de sectorale onderzoeken zoals die in deel B van dit MER zijn weergegeven worden bouwstenen aangedragen voor het MMA. In deze paragraaf staat aangegeven welke elementen daaruit door de firma Haan zullen worden toegevoegd aan de voorgenomen activiteit. Vastgesteld is dat deze voorgenomen activiteiten passen op een bouwblok ten noorden en zuiden van de Vledders tot in totaal niet groter is dan 2,5 ha.

3.7.1 Optimaliseren van het ventilatiesysteem

Aan alle op geureffecten onderzochte varianten kleven ongewenste aspecten. Het optimaliseren van het ventilatiesysteem geldt daarom als belangrijkste bouwsteen voor het MMA. Uitgangspunt is de ventilatienorm van 2,4 m³/dier/uur. Minder ventilatie is ongewenst vanuit dierenwelzijn, meer ventilatie vergt onnodig veel energie. Om het energieverbruik niet onnodig te verhogen is gezocht naar een uittredesnelheid van minder dan 7 meter/seconde. Aangetoond is dat bij reguliere bedrijfsomstandigheden bij een kanaaldiameter van 2,7 meter en een uittrede snelheid van ongeveer 6,5 meter/seconde, de standaard ventilatienorm van 2,4 m³/dier/uur gehaald wordt.

Geurverspreidingsberekeningen hebben aangetoond dat de geurbelasting om de omliggende woningen kan voldoen aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Voor minder gangbare omstandigheden worden extra ventilatoren geplaatst. Deze bouwsteen voor het MMA kenmerkt zich door de volgende eigenschappen:

- De geurnormen kunnen worden gehaald
- Het energieverbruik wordt niet onnodig verhoogd
- Er is geen sprake van een nieuwe (waterige) afvalstroom
- Er wordt geen bedrijfsoneigenlijke technologie geïntroduceerd.

Op basis van deze voordelen gaat de voorkeur uit naar het volledig realiseren van het MMA voor wat betreft het aspect geur.

3.7.2 BBT in ammoniak-afvangst

Ondanks de interne saldering die optreedt door het beëindigen van de ammoniak-emissies aan het kanaal neemt de eutrofiering in de richting van het Natura2000 gebied van de Bargerven iets toe ten gevolge van de voorgenomen activiteit. Daarnaast kunnen de bestaande stallen aan de Vledders nog niet voldoen aan de drempelwaarde van 0,045 kg NH₃ uit het Besluit huisvesting.

Daarom zullen de volgende twee bouwstenen van het MMA aan de voorgenomen activiteit worden toegevoegd:

- De optimalisatie van het ventilatiesysteem zoals dat al voor de geuremissies is omschreven
- Het verder terugbrengen van de ammoniak-emissies uit de twee bestaande stallen door deze ook met Wesselman-heaters uit te rusten

De rekenresultaten laten zien dat als de voorgenomen activiteit op basis van het meest milieuvriendelijke alternatief wordt gerealiseerd, significante effecten op de instandhoudingsdoelen van het Bargerveen kunnen worden uitgesloten, aan de grenswaarde uit de Wav kan worden voldaan en er ook sprake is van de Best Beschikbare Techniek voor ammoniak-reductie. Daarnaast verlaagd de installatie van Wesselman-heaters in de bestaande stallen de energiebehoefte aanzienlijk.

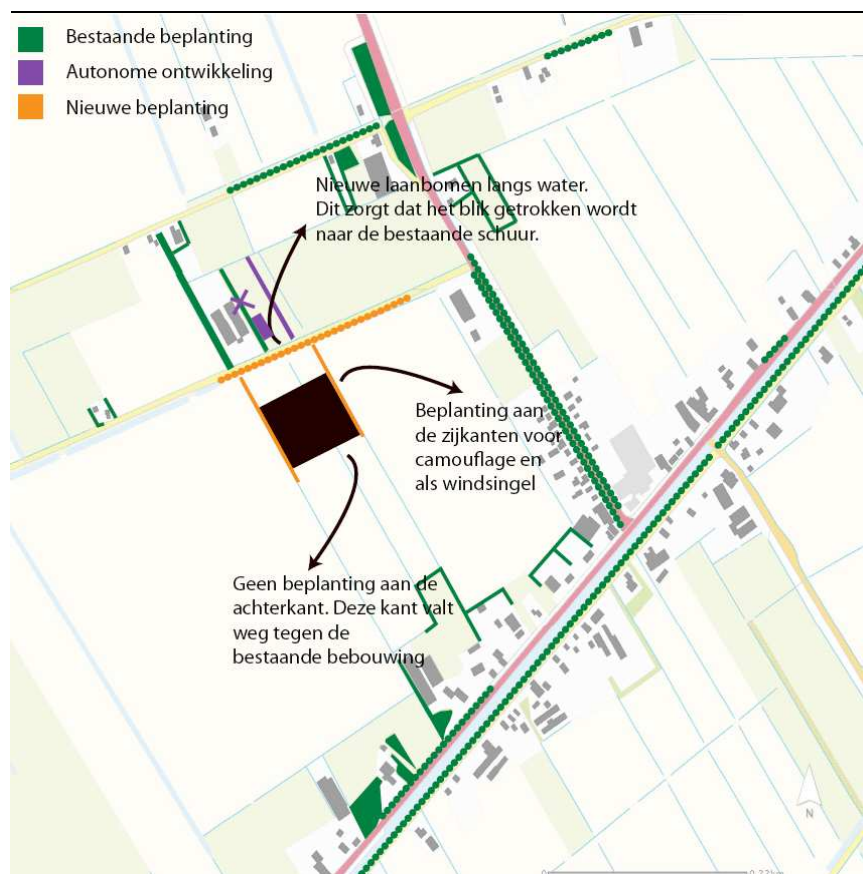
3.7.3 Beperken van de geluidsoverdracht

Uit de resultaten zoals die gepresenteerd zijn in deel B blijkt dat er tijdens het ruimen van de stallen de geluidsbelasting met name in de nachtperiode enigszins boven de richtwaarden ligt. Dit zou kunnen worden voorkomen door het ruimen te beperken tot na 07.00 uur. Hiermee zal in de nachtperiode tijdens deze "afwijkende bedrijfssituatie" voldaan kunnen worden aan de richtwaarden. Vanwege de eisen uit de markt (slachterijen beginnen al vroeg) is dit echter een ongewenste beperking van de bedrijfsvoering.

Een andere optie is om het ruimen af te schermen met een geluidswal. Echter, door de indeling van het terrein en de locatie van de bronnen is er een beperkte ruimte voor een dergelijke voorziening. Ze zal nauwelijks effect hebben en is ook lastig landschappelijk in te passen. Deze maatregel is daarmee niet effectief te noemen en dus niet realistisch.

3.7.4 Passief afvangen van stof

De aanleg van bomensingels rondom de stallen werkt als een filter voor de uittredende lucht. Met name rondom de bestaande stallen, met een meer diffuse emissie, wordt verwacht dat een dergelijke aanplant een positieve bijdrage kan hebben aan de luchtkwaliteit in de directe omgeving. Het handhaven en (her)planten van dergelijke singels is een bouwsteen voor het MMA waardoor er een positief effect wordt verkregen op de luchtkwaliteit. Tot slot is vastgesteld dat door de aanleg van bomensingels langs de nieuwe stallen deze kunnen worden gecamoufleerd. Overwogen kan worden om Daarnaast ook een bomenlaan langs de Vledders aan te leggen. Mogelijk dat hierdoor het effect verder beperkt wordt doordat een dergelijke laan de aandacht van de nieuw te bouwen stallen zou kunnen afleiden.



Figuur 3.1 Landschapsplan voor de nieuwe beplanting

3.7.5 Waterhuishouding op orde

Binnen het plangebied kan nieuw oppervlaktewater worden gerealiseerd. Hiermee wordt invulling gegeven aan de randvoorwaarde van het waterschap om 10% van nieuw verhard oppervlak te compenseren binnen het plangebied. Om de randvoorwaarden te scheppen voor een goede waterkwaliteit zal dit worden uitgevoerd in de vorm van een vijver met een diepte van 1,0 - 1,5 meter, aan te leggen voor de nieuwe stallen. De oevers zullen zoveel mogelijk natuurlijk te worden ingericht met een flauw talud.

4 Vergelijking voorgenomen activiteit en MMA

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de effectbeoordeling waarbij de voorgenomen activiteit en het MMA worden vergeleken met de referentiesituatie.

Milieu aspect	Parameter	Voorgenomen activiteit	MMA	Opmerkingen			
Leefomgevingskwaliteit							
Geur	Binnen de bebouwde kom	++	++	Door de beëindiging van de pluimveehouderij binnen de bebouwde kom wordt de bestaande hoge geurbelasting opgeheven			
	<i>Geur-varianten</i>	1	2	3	4		
	Buiten de bebouwde kom	--	-	--	-	0	Overschrijding van de normen op nabijgelegen woningen wordt in het MMA voorkomen door een geoptimaliseerde ventilatie
Geluid	Binnen de bebouwde kom	+	nvt	De bestaande stallen binnen de bebouwde kom worden buiten gebruik gesteld			
Geluid in buitengebied	Gemiddelde geluidsbelasting	0/-	nvt	De geluidsbelasting geeft een geringe (vergunbare) overschrijding van de richtwaarde			
	Maximale geluidsbelasting	0/-	Nvt	Vanwege de extra ventilatoren neemt de maximale geluidsbelasting weliswaar toe maar deze blijft ruimschoots binnen de geldende normen			
Luchtkwaliteit uit stationaire bronnen	PM10	0/+	Nvt	Met name langs het Kanaal neemt de PM10 concentratie iets af; op de woningen in de buurt van de Vledders worden geen effecten berekend.			
	PM2.5	0	Nvt	De totale concentratie PM10 is lager dan de PM2.5 grenswaarde voor 2020; overschrijding van PM2.5 grenswaarde is derhalve niet mogelijk			
Beschermde gebieden, flora en fauna							

Milieu aspect	Parameter	Voorgenomen activiteit	MMA	Opmerkingen
Ecologie	Habitatverstoring ten gevolge van eutrofiering/vermesting	0/-	0/+	In het MMA wordt een afname van de bijdrage aan de depositie bewerkstelligd.
	Effect op soorten in het plangebied	0	0	Ecologisch effect van de erfbeplanting is beperkt
Landschappelijke effecten				
Landschap & Cultuur historie		-	-	Met de MMA-beplantingsmaatregelen kan het ongewenste effect op de openheid van het Veengebied wel enigszins worden gecamoufleerd
Archeologie				Verkennd onderzoek is uitgevoerd; er zijn geen archeologische sporen aangetroffen
Verkeer gerelateerde effecten				
Verkeer en vervoer	Verkeersintensiteit	0	Nvt	Langs het Kanaal neemt de verkeersintensiteit iets af maar op de Vledders zal er 8 keer per jaar sprake zijn van meer verkeer
	Verkeersveiligheid	0	Nvt	De inrichting van de weg langs het Kanaal is dusdanig dat de verkeersveiligheid niet merkbaar zal worden beïnvloed door de afname van het vrachtverkeer. Het langzaam verkeer langs de Vledders is dermate gering dat het effect op de verkeersveiligheid langs deze weg niet goed merkbaar zal zijn.
	Verkeersgeluid	0	Nvt	Toename vrachtverkeer is te gering om akoestisch herkenbaar te kunnen zijn
	Luchtkwaliteit	0	Nvt	CAR 2 berekeningen leveren geen rekenkundig aantoonbare effecten op
Overige effecten				
Bodem & water		-	0	Door de aanleg van een vijver wordt een mogelijk ongewenst effect op de waterhuishouding weggenomen

Milieu aspect	Parameter	Voorgenomen activiteit	MMA	Opmerkingen
Veiligheid	Effect op nabijgelegen woningen	0	Nvt	De afstand tot de meest nabijgelegen woning is dusdanig dat letale effecten ten gevolge van een stofexplosie niet mogelijk zijn
Klimaat, energie & duurzaamheid		0/+	+	De nieuwe stallen worden conform de BBT op dierenwelzijn ontworpen; Wesselman-heaters in de bestaande stallen beperken de energiebehoefte
Veewetziektes		0	nvt	De voorgenomen activiteit heeft geen aantoonbaar effect op het voorkomen van veewetziektes

Effecten op de leefomgevingkwaliteit

De bouw van drie nieuwe stallen zal gepaard gaan met het beëindigen van de intensieve veehouderij in de bebouwde kom aan het Nieuw Weerdinger Kanaal. Daarom heeft de voorgenomen activiteit een positief effect op de geur, stof en mogelijk op de geluidsbelasting in de bebouwde kom. Buiten de bebouwde kom neemt met name de gecumuleerde geurbelasting toe, echter, in het MMA is onderzocht hoe de ventilatie kan worden geoptimaliseerd. Aangevoerd is dat daarmee overschrijding van de normen voorkomen kan worden.

Binnen de bebouwde kom neemt de geluidsbelasting af doordat de bestaande stallen aan het kanaal buiten gebruik worden gesteld. Buiten de bebouwde kom neemt de geluidsbelasting toe door de extra activiteiten rondom de nieuwe stallen. De geringe overschrijding van de richtwaarde is wel vergunbaar omdat verdergaande geluidsreducerende maatregelen niet als realistisch worden aangemerkt.

Effecten op beschermde gebieden en flora / fauna

De dichtstbijzijnde beschermde gebieden liggen ver weg. Door de interne saldering, in combinatie met het installeren van BBT in de bestaande stallen aan de Vledders (als onderdeel van het MMA) kunnen significante effecten worden uitgesloten.

Landschappelijke effecten

Voorgesteld wordt om de nieuwe stallen langs de west en oost zijde te camoufleren. Het storende effect zou eventueel verder gecamoufleerd kunnen worden door een aanvullende ingreep in de vorm van een nieuwe laanbeplanting langs de slootkant aan de zuidkant van de Vledders.

Verkeerskundige effecten

Op de Vledders zal het (vracht)verkeer toenemen als de drie stallen in gebruik worden genomen. Daar is met name sprake van aan het einde van elke mestcyclus, als de stallen worden geruimd. Dit vindt niet vaker plaats dan acht keer per jaar. Mede gezien de aard van de weg en de geringe hoeveelheid langzaam verkeer zal er in beide alternatieven geen sprake zijn van merkbaar negatieve verkeerskundige effecten.

Overige aspecten

Voor wat betreft de waterhuishouding worden in het MMA ongewenste effecten voorkomen door een vijver aan te leggen binnen het plangebied. Voor wat betreft de overige aspecten die zijn onderzocht worden geen effecten verwacht.

5 Leemten in kennis en evaluatie

5.1 Leemten in kennis

Uit het milieuonderzoek zijn slechts weinig leemten in kennis naar voren gekomen. Eigenlijk staat alleen de vraag hoe de landschappelijke inpassing het beste vorm gegeven kan worden nog open. Hier zal, als onderdeel van het vast te stellen bestemmingsplan aandacht, aan worden besteed door middel van een landschapsplan waarin het initiatief op een groter schaalniveau wordt ingepast in het landschap ter plaatse.

5.2 Aanzet evaluatieprogramma

Het bevoegd gezag is verplicht de uitkomsten van het MER te evalueren zodat, indien daar aanleiding toe zou zijn, de voorschriften aangepast kunnen worden. Gezien de aard van de bedrijfsvoering lijkt een evaluatie door het bevoegd gezag van het geluidsonderzoek mogelijk van toegevoegde waarde als de voorgenomen activiteit is gerealiseerd. Op basis van die evaluatie kan de gerealiseerde geluidsbelasting dan worden bepaald en getoetst.

